⚠ 安全にご使用いただくために

油性・水溶性両用ミストコレクター(EM-e,EM-eH,EM-SC,MZ,MJ,MSシリーズ)

●ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
●本機は水溶性切削剤・油性切削油のミストの吸引を目的としてご使用ください。
●MZ・MJシリーズで油性ミストを吸引する場合は、オプションのアフターフィルターを取り付けてご使用ください。
●次の物質は吸引しないこと。
・引火性物質 …… ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など
・粉塵 ・ヒューム
・火種 …… たばこの吸いがら・灰など
・その他 …… 水・水蒸気・薬品
・引火点の低い(80℃以下)油、およびミスト
●使用環境温度は0℃～40℃です。
●本機は臭気やガス成分を除去することはできません。
●ダイカストマシンにはEM-eHをご使用ください。
・マグネシウム用ダイカストマシンには使用しないでください。
・灯油を希釈に用いた離型剤は使用しないでください。
●本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
●引火性・爆発性・腐食性物質の霧・煙・ガスが滞留している場所や、これらの付近で使用しないでください。
●感電防止のためかならずアースを接続してください。
●配管は液のたまりがないように垂れ下がりなく、捕集条件にあわせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
●真空ポンプ・内燃機関などの排気の吸引をご希望の場合は、その条件を当社支店・営業所にお知らせいただき、本機使用の可否をご確認ください。
●電気集塵式ミストコレクター(EM-e/eHシリーズ)は以下に従って電極のメンテナンスを実施してください。
・週に1回以上、汚れの付着具合を点検すること。
・点検時、汚れの堆積が2mmに達したら洗浄すること。
・3ヶ月に1回以上定期洗浄すること。
●セルフクリーニング電気集塵式ミストコレクター(EM-SCシリーズ)は以下に従って電極のメンテナンスを実施してください。
・年に1回以上、汚れの付着具合を点検すること。
・点検時、汚れの堆積が2mmに達したら洗浄すること。
・点検しても頻繁に遮断停止する場合は洗浄すること。
●点検やフィルター及び部品の交換の際は、必ず電源を切り、ファンの回転が完全に停止したことを確認してから作業してください。
●捕集ユニットの付着油分洗浄および本機の清掃に引火性物質を使用しないでください。引火性物質の溶液等が残ったまま本体に取り付けて運転すると、引火して爆発火災のおそれがあります。
【使用してはいけない引火性物質】
・ガソリン／灯油／シンナー／トルエン等の液体
・引火性のある洗浄剤(パーツクリーナー、ブレーキクリーナー等の名称で市販される洗浄剤等)
●捕集ユニットの付着油分洗浄および本機の清掃には、水性の油脂除去用洗剤を使用してください。ご使用の際は、その洗剤に記された注意事項を守ってお使いください。

水溶性ミストコレクター(MC-45)

●ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
●本機は水溶性ミストの吸引を目的としてご使用ください。
●次の物質は吸引しないこと。
・引火性物質 …… ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など
・粉塵 ・ヒューム
・火種 …… たばこの吸いがら・灰など
・その他 …… 水・水蒸気・薬品
・油性切削油から発生する油性ミスト
油性ミストの吸引は別機種の油性ミストコレクターをご使用ください。
●使用環境温度は0℃～40℃です。
●本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
●引火性・爆発性・腐食性物質の霧・煙・ガスが滞留している場所や、これらの付近で使用しないでください。
●感電防止のためかならずアースを接続してください。
●配管は液のたまりがないように垂れ下がりなく、捕集条件にあわせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
●本機は臭気やガス成分を除去することはできません。
●排気口に配管を接続する必要がある場合は、シール構造仕様にてご注文ください。標準仕様(未対策製品)の排気口に配管を接続すると、本体上部からエアー漏れが生じるおそれがあります。

●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。
●製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店・営業所まで。

アマノ株式会社
本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441㈹ FAX(045)439-1150
アマノホームページ http://www.amano.co.jp/kankyo/

●札 幌 支 店 (011)865-4721
●盛岡営業所 (019)647-7866
●秋田営業所 (018)864-0456
●仙 台 支 店 (022)244-2191
●山形営業所 (023)624-5830
●郡 山 支 店 (024)932-5080
●水 戸 支 店 (029)248-8610
●宇都宮支店 (028)638-8511
●高 崎 支 店 (027)363-1141
●大 宮 支 店 (048)652-2461
●埼玉環境支店 (0489)76-3811
●柏 支 店 (04)7142-0830
●千 葉 支 店 (043)234-1611
●千葉環境営業所 (043)234-1611
●東 京 支 店 (03)3543-2251
●東京パーキング支店 (03)3543-4107
●錦 糸 町 支 店 (03)6859-3860
●東京環境支店 (03)3543-4112
●東京グリーンシステム支店 (03)6859-2700
●新 宿 支 店 (03)5325-0360
●新宿パーキング支店 (03)5325-0360
●立 川 支 店 (042)522-4131
●立川パーキング支店 (042)522-4131
●品 川 支 店 (03)5487-6620
●神奈川支店 (045)540-8061
●神奈川環境支店 (045)540-8062
●横 浜 支 店 (045)540-8068
●厚 木 支 店 (046)224-5011
●藤沢営業所 (0466)87-6901
●静 岡 支 店 (054)237-6181
●沼津営業所 (055)922-6078
●浜 松 支 店 (053)475-1441
●新 潟 支 店 (025)280-1811
●長岡営業所 (0258)23-3341
●長 野 支 店 (026)268-2180
●諏訪営業所 (0266)53-7351
●金 沢 支 店 (076)240-3456
●富 山 支 店 (076)422-8411
●豊橋営業所 (0532)32-3315
●豊 田 支 店 (0565)25-3560
●名古屋支店 (052)723-1171
●中部パーキング支店 (052)723-1120
●名古屋環境支店 (052)723-1305
●名古屋グリーンシステム支店 (052)723-1173
●四日市支店 (059)354-1651
●岐 阜 支 店 (058)273-0125
●京 都 支 店 (075)662-2171
●京滋環境支店 (075)662-2175
●大 阪 支 店 (06)6531-9915
●大阪環境支店 (06)6531-9131
●西梅パーキング支店 (06)6531-9918
●東大阪支店 (06)6789-8866
●堺 営 業 所 (072)268-6306
●神 戸 支 店 (078)371-2345
●神戸環境支店 (078)371-2345
●姫路営業所 (079)223-2067
●岡 山 支 店 (086)244-0061
●高 松 支 店 (087)866-8444
●高知駐在所 (088)866-8130
●松 山 支 店 (089)931-1150
●広 島 支 店 (082)295-7261
●広島環境支店 (082)295-7261
●松江営業所 (0852)24-9422
●山口営業所 (083)972-6751
●北九州支店 (093)921-0407
●福 岡 支 店 (092)473-6181
●福岡環境支店 (092)473-6199
●九州パーキング支店 (092)452-2123
●熊本営業所 (096)369-1711
●鹿児島営業所 (099)267-2110
●沖縄駐在所 (098)858-7212

CAT-615230
K8306Y70-2012.10

アトムス ATMS ECO
定期点検サービスをお勧めします。
メンテナンスに関するお問い合せは
フリーダイヤル **0120-439-161**
E-mail : ATMS-Eco@amano.co.jp
アマノ環境サポートセンター 受付時間:月～金午前9:00～午後5:00(祝祭日を除く)

ご用命は信頼と実績の当店で

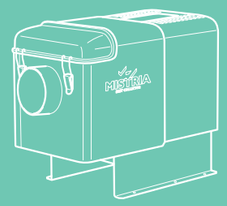
TIME & ECOLOGY
AMANO

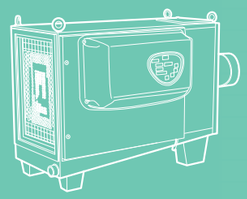
ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION SGS
ISO 14001 SYSTEM CERTIFICATION SGS
細江事業所

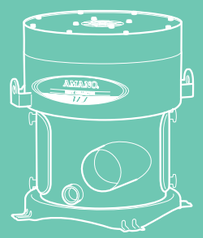
ミストコレクター 総合カタログ

MIST COLLECTOR CATALOG

働く人と地球のために…
目指すのは、
きれいな空気と快適空間。





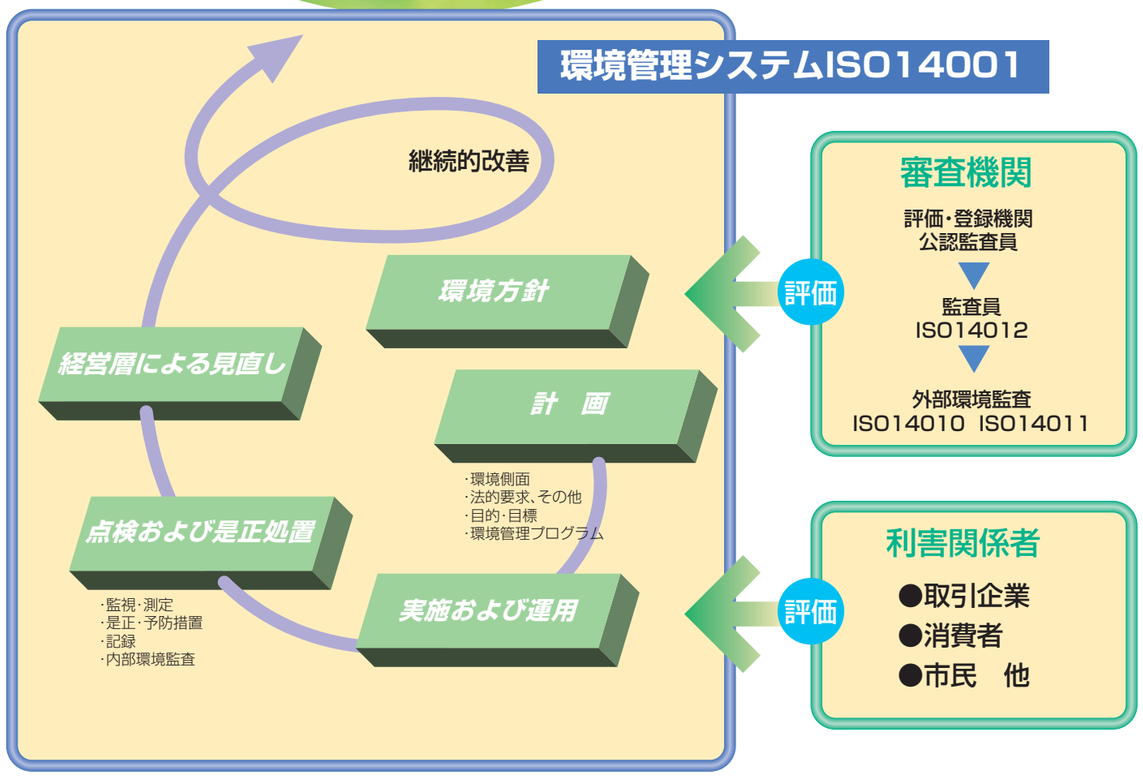


ECO コンプライアンス AMANO 環境自主行動憲章 Solution
環境経営が新しい未来を創造する

新環境時代

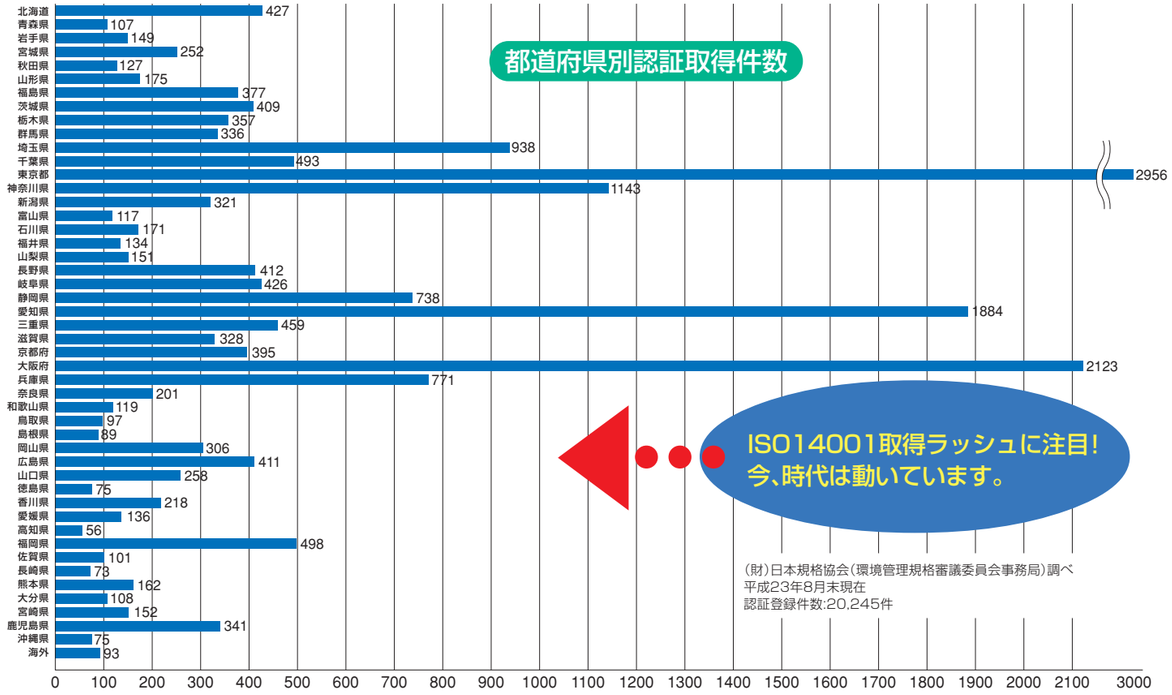
ISO14000sが企業の評価を決める時代へ!

現在、環境に関する国際規格「ISO14001」の認証取得を目指す企業が急速に増加しています。なぜでしょう。それは、環境に対する姿勢の優劣が、企業そのものに対する評価に直結しはじめているからです。今、環境問題は、企業が21世紀に向かって、確実にクリアすべき経営課題になってきているのです。



ISO14001は、環境関連法規の遵守を約束し、法規を超えた環境改善の継続的実施を要求しています。

ISO14001は、認証を取得する組織は「環境方針」を必ず制定することを要求しています。そして、その要求の中には、「関連する環境の法規制を遵守する約束」と同時に「継続的改善及び環境汚染の予防に関する約束」が含まれています。つまり、法規以上の取り組みが求められているのです。さらに、「環境方針」は、文書化され、一般の人が入手できるようにしなくてはなりません。言ってみれば、一般市民に対して環境改善の取り組みを宣言することになるのです。
これが企業評価に直結する要因になりうるのです。今や、ISO14001の認証取得は、企業イメージを大きく向上させるポイント。企業戦略の未来を左右する課題になっています。こうした時代の流れに対応しアマノの環境対策技術をお役立てください。



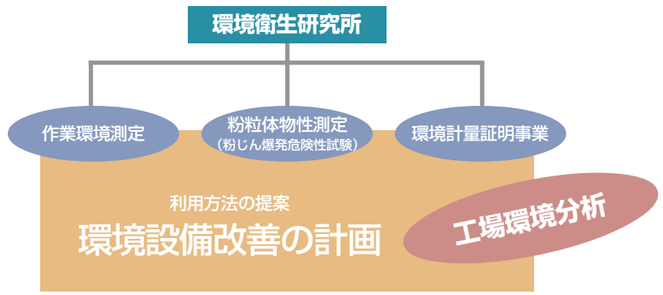
作業環境測定から環境・改善計画まで、トータルな環境改善をサポートします。

AMANOは、研究機関として㈱環境衛生研究所を設立。環境をテーマに研究開発を推進し、最先端のノウハウをお客様に提供する体制を整えています。工場環境改善のために、作業環境測定、粉粒体物性測定を実施し、改善するために必要な環境・設備計画を提供。測定値及び計画値は、文書等に整理して提供いたしますので、ISO14001対応の基礎情報として活用いただけます。

集塵設備対象以外の粉体性状テストも有償で承っております。
お近くのアマノ各支店、営業所までご連絡ください。

株式会社環境衛生研究所

◆事業概要
1. 粉じん爆発危険性試験
2. 環境計量証明事業(環境計量証明事業登録)
3. 環境改善に関するコンサルティング事業
4. 空気輸送装置及び集塵装置に関する粉粒体物性測定事業
5. 労働安全衛生法に基づく作業環境測定に関する業務
6. 機器分析業務
7. 粉じん爆発に関する測定機器の開発、販売



アマノ ミストコレクターラインナップ

掲載ページ	機　種	捕集方式	特　徴	最大風量 m^3/min	最大濃度 mg/m^3	対象ミスト		備　考
						油性	水溶性	
5	ELEMISTER ELECTRIC MIST COLLECTOR EM-8e	電気集塵	**小型電気集塵式ミストコレクター** ・集塵部はすべて洗浄再利用可能なため廃棄物ゼロ。 ・コンパクト&低ランニングコスト。 ・目詰まりすることなく安定した性能を発揮。	7.5	～50	○	○	
7	EM-e EM-eシリーズ	電気集塵	**電気集塵式ミストコレクター** ・高濃度ミストにも安定した性能を発揮。 ・捕集効率99～99.5%。 ・油性ミストの吸引に最適。	46	～200	○	○	
9	EM-SC EM-SCシリーズ	電気集塵	**セルフクリーニング 電気集塵式ミストコレクター** ・セルフクリーニング機能搭載。 ・電極洗浄回数を大幅削減。 ・捕集性能と吸引力を長時間接続。	30以上	～200	○	○	
11	EM-eH EM-eHシリーズ	電気集塵	**中風量電気集塵式ミストコレクター** ・ターボファンによる余裕の風量&静圧。 ・ダイカストマシンに最適。 ・含塵ミストや高濃度ミストの吸引に威力を発揮。	90	～50	○	○	防火ダンパー（標準装備）
13	MJ MJシリーズ	サイクロン ＋ 回転衝突	**フィルターレスミストコレクター** ・フィルター交換不要。 ・捕集部には遠心力による自浄作用あり。 捕集性能と吸引力を長期持続します。	22	～20	○ ※1	○	アフターフィルター（オプション） ※1油性ミストを吸引する場合は必ずアフターフィルターを使用してください。
15	MISTRIA MZシリーズ	フィルターろ過	**フィルター式ミストコレクター** ・工具不要で簡単メンテナンス。 ・省エネ型。高効率ファンにより同風量を ワンランク小さな動力で運転が可能。 ・低ランニングコスト。	20	～20	○ ※1	○	アフターフィルター（オプション） ※1油性ミストを吸引する場合は必ずアフターフィルターを使用してください。
16	MSシリーズ	旋回流分離 ＋ フィルターろ過	**大風量型ミストコレクター** ・400m^3/min対応。大風量タイプ。 ・旋回流式分離部で前処理するためフィルター長持ち。 ・集中配管方式に最適。	400	～20	○	○	ファンモーターは個別に選定
17	MC-45	フィルターろ過	**中風量型ミストコレクター** ・余裕の風量&静圧。 ・粒径10μm以上のスプレーに威力を発揮。	42	～20	×	○	

小型電気集塵式ミストコレクター

EM-8e

ELEMISTER
ELECTRIC MIST COLLECTOR

最大風量 7.5 m³/min

■捕集対象：油性・水溶性ミスト両用
■捕集方式：電気集塵方式

コンパクトな電気集塵式ミストコレクターです。電気集塵方式はフィルターコストがゼロだから断然お得、しかも低環境負荷です。

特長

フィルター廃棄物ゼロ

EM-8eなら使用済みフィルターは発生しません。
電極は全て洗浄再利用可能です。

フィルターの目詰まりがありません

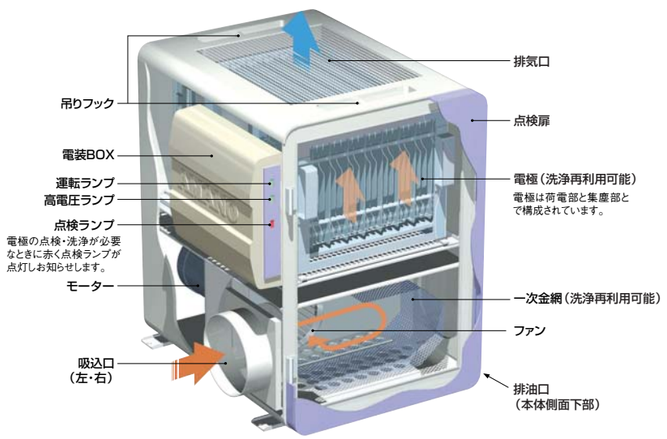
フィルター方式とは異なり、目詰まりによる処理風量低下は一切発生しないため、常に安定した風量で運転することができます。

フィルター方式に比べ電気代がお得です

通気抵抗が小さいため、小さい動力で運転でき、電気代が低減できます。

- ミスト前処理機構内蔵
- 油性・水溶性両用タイプ
- 捕集効率99%以上
- 低振動で静かな運転音
- チタン製針電極を採用

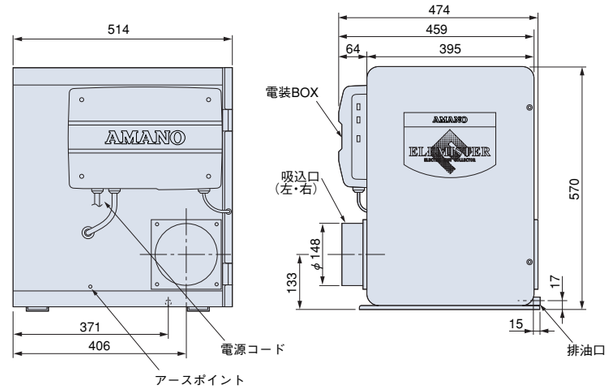
■構造図



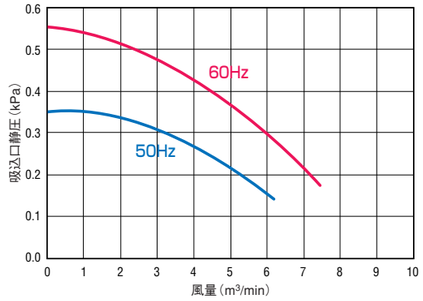
用途

●機械加工作業
ＮＣ旋盤、ＣＮＣ旋盤、汎用旋盤、マシニングセンター、ＮＣフライス盤、フライス盤、放電加工機、ネジ研削盤、内面研削盤、トランスファーマシン
●噴霧作業
洗浄・防錆・油被膜塗布・冷却
●その他
大型機械の軸受・注油作業、引き抜きダイス工程、エアシリンダーの排気、レンズの面取り、レンズの研磨等

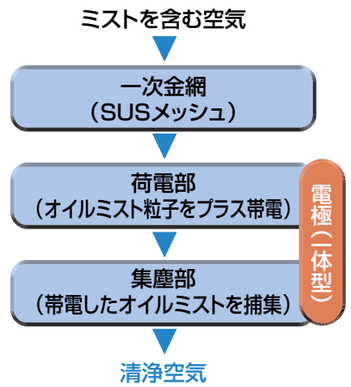
■外観図　（単位:mm）



■性能曲線



■捕集フロー



設置例

本機は工作機械等に設置し、連動運転することを前提に設計しています。
本機を単体で使用する場合は、弊社指定のスイッチを取り付けてください。

■仕様

			EM-8e
型式			EM-8e
電源（V・Hz）			3相 200V 50/60Hz 共用（※1）
出力（kW）			0.2
最大風量（m³/min）（＝使用点風量）		50Hz	6.2
		60Hz	7.5
最大静圧（kPa）		50Hz	0.35
		60Hz	0.55
騒音（dB[A]）			65±2以下
一次金網			SUSメッシュ（洗浄再利用可能）
電気集塵部（電極）	荷電方式		プラス荷電方式
	荷電極方式		針式
	高電圧出力部	印加電圧（kV）	10
		電流値（mA）	2.0
	消費電力（W）		40
捕集効率	質量比（%）		99（ろ紙による質量比）
	最大入口濃度（mg/m³）		～50
吸引最高温度（℃）			40
電源コード（m）			3.5（プラグなし）
ファン			シロッコファン
吸込口径（mm）			φ148（2方向可変）
排油口			φ16mmネジ山無し（内径φ15mmホースを差し込み使用）
標準付属品			排油ホース（内径φ15mm×長さ5m）　ホースバンド　電源コード
安全装置（※2）			マイクロスイッチ（点検扉開閉検知）
			高電圧出力調整機構
			火花放電遮断回路
			高電圧短絡遮断回路（PWMコントロール）
			高圧遅延ソフトスタート機能
大きさW×D×H（mm）			474×514×570
質量（kg）			45
塗装色			日塗工（本体 Y25-90A、扉 U77-60L）

標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。
※1電源電圧220V仕様にはダウントランス（別売品）が必要です。
※2電極の点検・洗浄が必要な時には点検ランプが点灯しお知らせします。

電気集塵式ミストコレクター
EM-eSeries

EM-e

最大風量 46 m³/min

■捕集対象：油性・水溶性ミスト両用
■捕集方式：電気集塵方式

安定した運転性能で高濃度ミストを強力捕集。メンテナンスサイクルが2倍に延長。(当社比)便利な油性・水溶性ミスト両用タイプ。

油性・水溶性を問わず～200mg/m³の高濃度オイルミストが捕集可能。異物侵入などで火花放電が発生するとＣＰＵが発生回数と時間を検知。点検が必要と判断すると安全のために自動で運転を停止する安心設計です。

EM-15e

特長

捕集効率99～99.5%(質量法・吸引風量による)

二段荷電型電気集塵方式

高濃度のオイルミストも逃さない。二段荷電型電気集塵方式を採用。捕集し、液化したオイルは吸込口下部の大口径排油口から排出します。

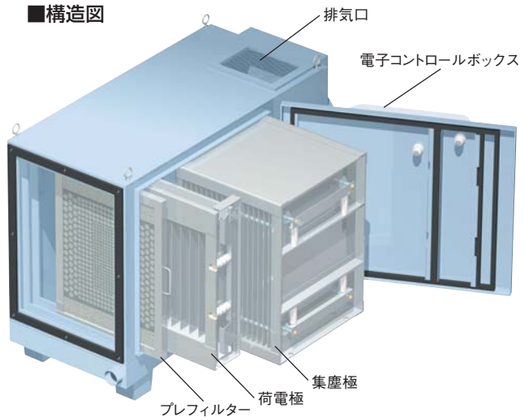
運転状況を目で把握 新型コントロールパネル

メンテナンスが必要な場合には点検ランプが点灯しお知らせします。またエラー内容や運転積算時間をメッセージウインドウに表示。情報機能満載のコントロールパネルです。

荷電極にチタン製針を採用

荷電部にチタン製針電極を使用しているため長寿命化と安定した運転を高いレベルで両立しました。(当社比)

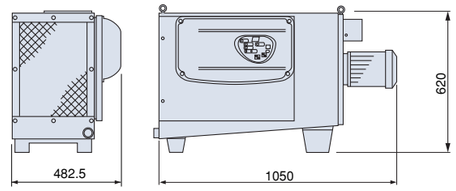
■構造図



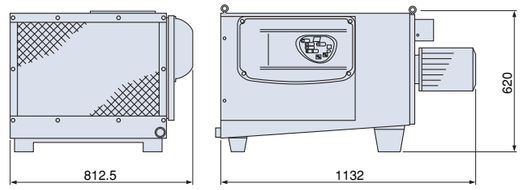
用途

●機械加工作業
旋盤、プレス、研削・研磨盤、トランスファー、ブローチ歯切盤、ヘッダー、ナットホーマー、ネジ研削盤、放電加工機、圧延機、レンズ芯取り機
●噴霧作業
洗浄・防錆・油被膜塗布・冷却
●その他
大型機械の軸受け・注油作業、引き抜きダイス工程

(単位:mm)

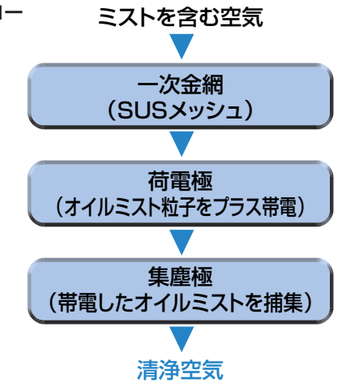


EM-15e

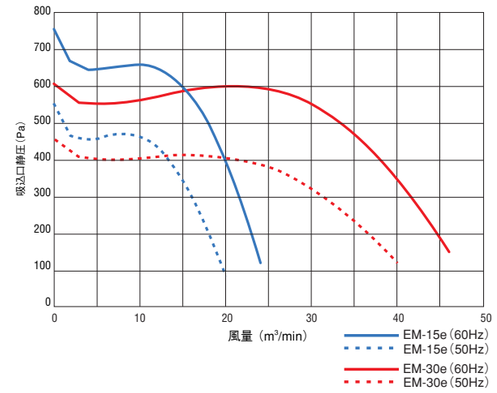


EM-30e

■捕集フロー



■性能曲線

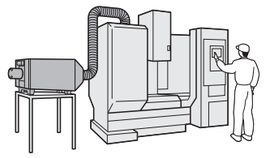


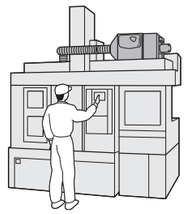
■オプション

品　名	EM-15e	EM-30e
架台	H=300～800mm	H=300～650mm
吸込口(標準角丸レジューサ)	φ100～250mm	φ100～300mm
マフラー	NED-15517	NEE-15517

・ファイヤーダンパー、消火器付も対応いたします。
・オプションの詳細に付きましては担当販売員にご相談ください。

■用途例


マシニングセンター


NC旋盤

■仕様

型式		EM-15e	EM-30e
電源(V･Hz)		3相200V 50/60Hz共用	
出力(kW)		0.75	1.5
使用点風量(m³/min)※	50Hz	15(20)	30(40)
	60Hz	15(24)	30(46)
使用点静圧(Pa)※	50Hz	350(550)	320(450)
	60Hz	600(750)	550(600)
騒音(dB[A])		72±2以下	
プレフィルター	材質	ポリエステル不織布	
	大きさ(mm)	350×444×22	680×444×22
電気集塵部	荷電方式	プラス荷電･二段荷電式	
	電極型式	針式	
	高電圧出力 HV(kV)	10	
	高電圧出力 LV(kV)	6	
	高電圧出力 電流(mA)	3.5	7
	消費電力(W)	90	180
捕集効率	相対重量比(%)	99～99.5(質量法･吸引風量による)	
	最大入口濃度(mg/m³)	～200	
吸引最高温度		40℃	
電源コード(m)		3.5m(4芯･プラグなし)	
排液吐出口		G1(管用平行メネジ1インチ)	
大きさW×D×H(mm)		482.5×1050×620	812.5×1132×620
質量(kg)		70	114
塗装色		日塗工 J11-833	

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。 ※(　)内は最大風量･最大静圧を示す。

セルフクリーニング電気集塵式ミストコレクター

EM-SC Series EM-SC

最大風量 30 m³/min

■捕集対象：油性・水溶性ミスト両用
■捕集方式：電気集塵方式

用途

●機械加工作業
旋盤・プレス・研削・研磨盤・トランスファー・ブローチ歯切盤・ヘッダー・ナットフォーマー・ネジ研削盤・放電加工機・圧延機・レンズ芯取り機
●噴霧作業
洗浄・防錆・油皮膜塗布・冷却
●その他
大型機械の軸受け・注油作業・引き抜きダイス

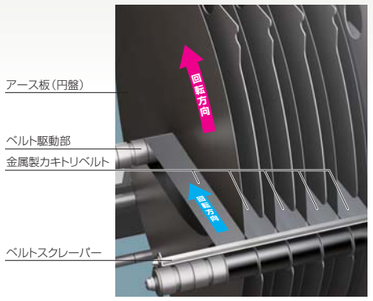
水や洗剤を使わずに電極をクリーニング。自動セルフクリーニング機能搭載。便利な油性・水溶性ミスト両用タイプ。

油性・水溶性を問わず～200mg/m³の
高濃度オイルミストが捕集可能。

特長

電極クリーニング機構内蔵

水・シャワー・洗剤・遠心力のいずれも使わない新機構です。ミスト捕集と電極クリーニングを同時かつ連続的におこないます。



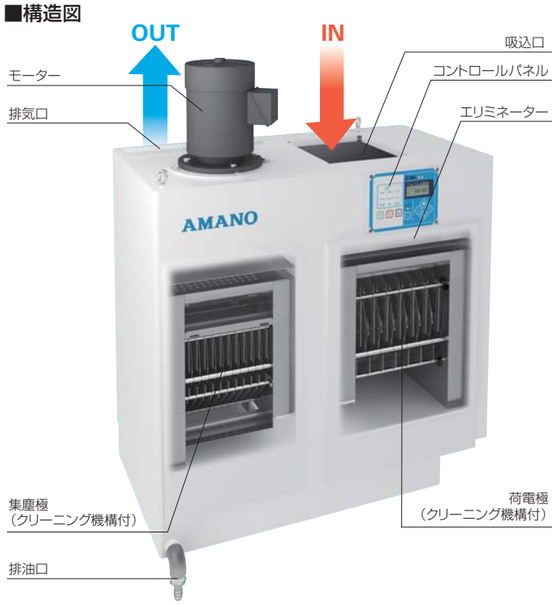
電極洗浄回数を大幅削減

電極クリーニング機構を内蔵しているため、従来の電気集塵式ミストコレクターと比べて電極洗浄回数を大幅に削減できます。

省エネ・CO_2削減

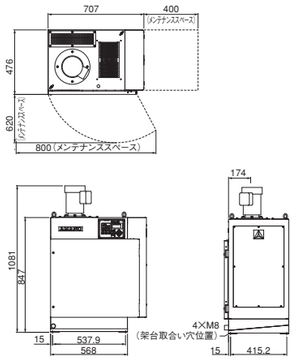
本機は電気集塵方式であるため、一般的な同風量のフィルター方式と比べワンランク小さなモーターで使用することができます。

■構造図

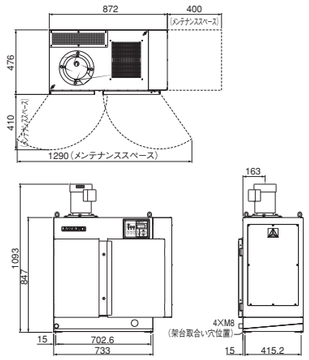


■外観図

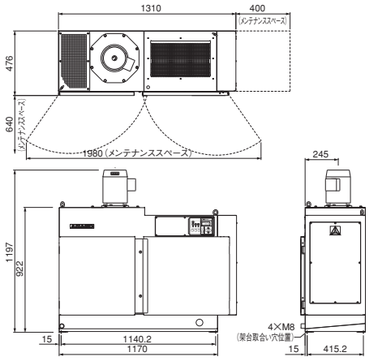
EM-8SC



EM-15SC

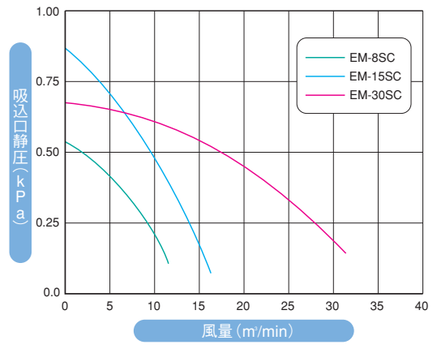


EM-30SC

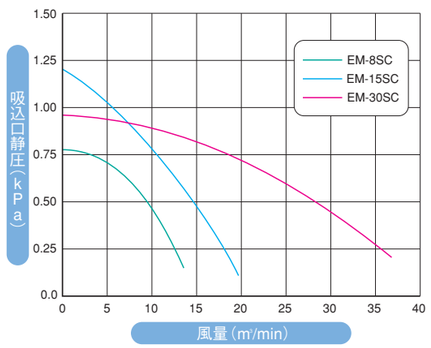


■性能曲線

● 50Hz



● 60Hz



■仕様

型式	EM-8SC	EM-15SC	EM-30SC
電源	三相200V 50/60Hz		
モーター出力（kW）	0.4	0.75	1.5
最大風量（m³/min）	8.0以上	15.0以上	30.0以上
最大静圧（Pa）	500以上		
騒音（dB［A］）	67±2以下	72±2以下	
捕集効率（%）	99（ろ紙による質量比）		
捕集対象	油性ミスト・水溶性ミスト（引火点80℃以上の油性・水溶性ミスト。電気伝導率300mS/m以下の水溶性ミスト）		
最高吸引温度（℃）	40		
電源コード（m）	3.5（4心・プラグなし）		
吸込口	別売り		
推奨吸込側接続配管径（mm）	φ150	φ200	φ250
排油口	1インチニップル（G1管用平行オネジ）※排油ホースは別売		
標準付属品	1インチエルボ		
大きさ（mm）	702×476×1081	872×476×1093	1310×476×1197
質量（kg）	84	105	135
塗装色	日塗工Y25-90A		

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

中風量電気集塵式ミストコレクター

EM-eH Series

EM-eH

最大風量 90 m³/min

■捕集対象：油性・水溶性ミスト両用
■捕集方式：電気集塵方式

用途

●ダイカストマシンなど
比較的粉塵を多く含むミストや高濃度ミストの吸引用途

ターボファンによる余裕の風量＆静圧
含塵ミストや高濃度ミストもパワフル吸引。
ダイカストマシンに最適。

EM-60eH

特長

ダイカストマシン対応システム

高静圧ファン搭載、省スペース設計、火災への安全性配慮、含塵ミスト、油性・水溶性ミスト対応。

ゼロエミッション対応

エリミネータ(高性能一次分離装置)＋電気集塵部のためフィルター等の廃棄物は発生しません。

金型交換とメンテナンス性を配慮したミストカバー

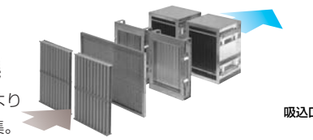
お客様の金型交換作業を邪魔しない親切設計のミストカバー。
お客様のご要望に応じた最適なフードを設計・施工します。

メンテナンスコストを大幅削減

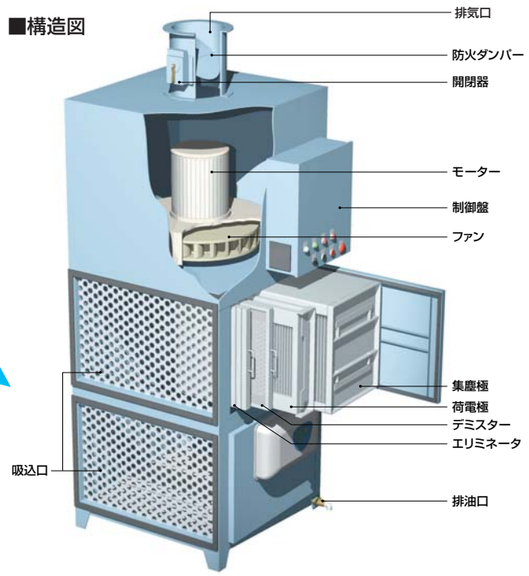
高い捕集性能を発揮する荷電極にチタン製針を採用。更に碍子の汚れを防止する電界カーテン効果(特許:公開番号2000-246139)によりメンテナンスサイクルが大幅に延長。保守工数を大幅に削減します。

電気集塵方式により発生ミストを強力捕集

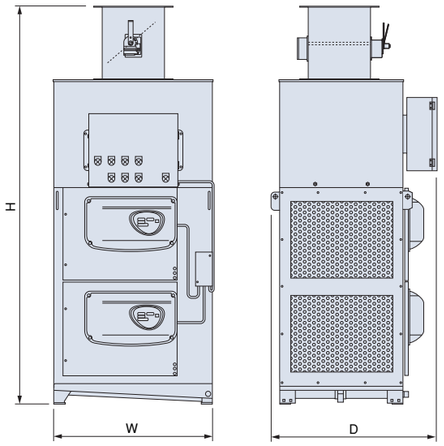
離型剤やプランジャー真空ポンプより発生するオイルミストを強力に捕集。



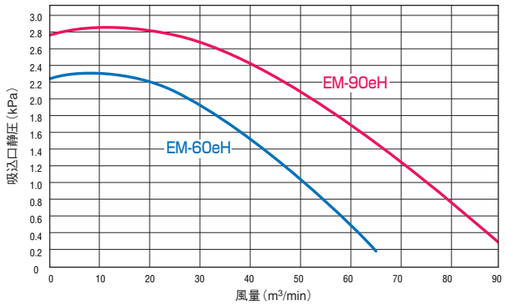
■構造図



■外観図



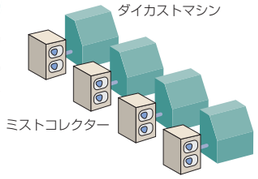
■性能曲線



■集塵方式

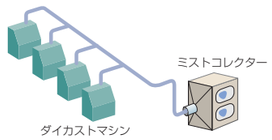
個別集塵方式

コストのかかる配管工事が不要です。ダイカストマシンの分散配置やレイアウト変更にも容易に対応することができます。空調コストに影響を与えません。

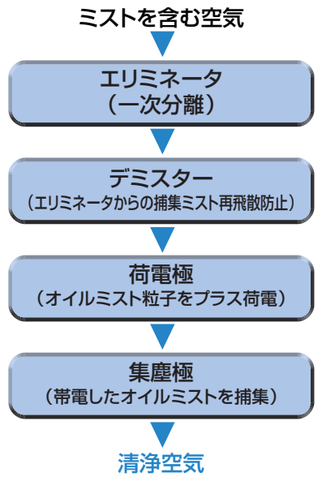


集中集塵方式

保守作業、廃液処理作業を一箇所でおこなうことができます。ミストコレクターを屋外設置すれば限られた工場内スペースを有効活用できます。配管フードの設計・施工をはじめお客様の使用環境に応じた最適なシステムをご提案いたします。



■捕集フロー



■仕様

機種		EM-60eH			EM-90eH		
電源		3相200V 50/60Hz共用(インバーター駆動)					
出力(kW)		3.7			5.5		
風量(m³/min)		0	40	60(使用点)	0	60	90(使用点)
静圧(kPa)		2.23	1.50	0.50	2.76	1.70	0.27
騒音(dB[A])※1		75±2以下(使用点風量)			80±2以下(使用点風量)		
捕集部	エリミネータ	4個			6個		
	デミスター	2個			4個		
	荷電極(EM-e共用)	4個			6個		
	集塵極(EM-e共用)	4個			6個		
安全対策	防火ダンパー※2	排気側にFVD式(風量調整機構、温度ヒューズ、リミットスイッチ付き)を1台標準装備					
捕集効率(wt% ろ紙質量法)		97.5(使用点風量)					
最大入口濃度(mg/m³)		～50					
許容吸引空気温度		最高40℃					
電源コード(m)		なし(4芯)					
廃液吐出口		1インチオス片ニップル(バルブ、エルボ付き)					
大きさW×D×H(mm)		905×958×2186			905×1303×2236		
質量(kg)※推定		360			520		
塗装色		日塗工J11-833					

標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。
※1 防音材付き(-4dB[A])はオプション
※2 オプション防火ダンパーの取付位置は、吸引側/排気側とも対応可能(φ290 φ350 φ380)
また、型式はFVD(ソレノイド無し)またはSFVD(ソレノイド付き)から選定可能。

油性・水溶性ミストコレクター

フィルターレスミストコレクター MJ Series

最大風量 22 m³/min

■捕集対象：油性・水溶性ミスト両用※
■捕集方式：サイクロン+回転衝突方式

※油性ミストを吸引する場合はオプションのアフターフィルターを取付けて使用してください。

用途

●工作機械
NC・CNC旋盤、汎用旋盤、マシニングセンター、NCフライス旋盤、フライス盤、放電加工機、ネジ研削盤、内面研削盤、トランスファーマシン
●噴霧作業
洗浄、防錆、油皮膜塗布、冷却
●その他
大型機械の軸受け・注油作業、引き抜きダイス工程、エアーシリンダーの換気・レンズの面取り、レンズの研磨

フィルター交換作業は一切不要となりました。

サイクロンと捕集ディスクで
吸引力と捕集性能を長時間持続。

特長

フィルター交換作業は不要

フィルターを一切使用していませんので、手が汚れる作業は無くなりました。廃棄物（使用済みフィルター）も発生しません。

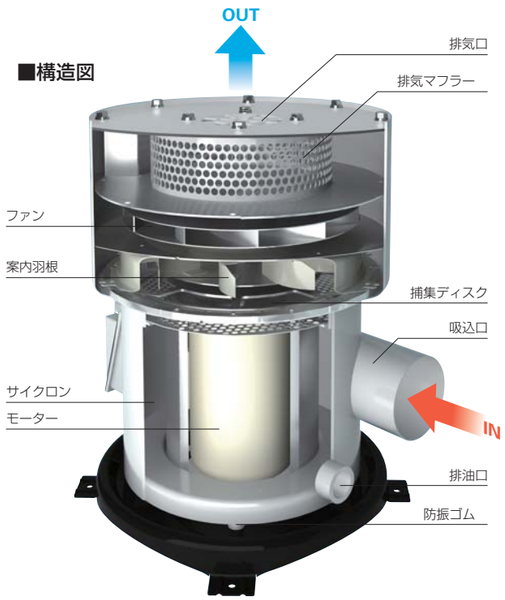
性能を長期間持続

捕集部には遠心力による自浄作用があり、汚れを溜め込まないため捕集性能と吸引力を長期間持続します。

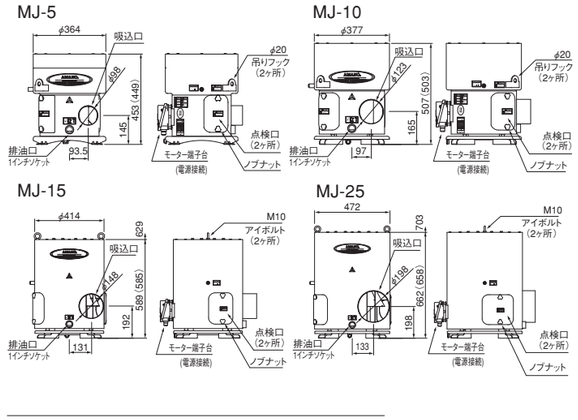
コスト削減

フィルター購入費用やフィルター交換作業が発生しません。長く使うほど差が出ます。

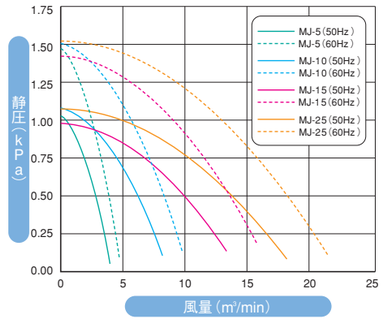
■構造図



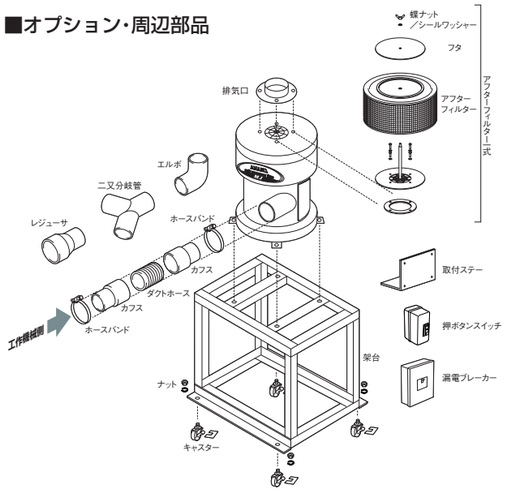
■外観図



■性能曲線

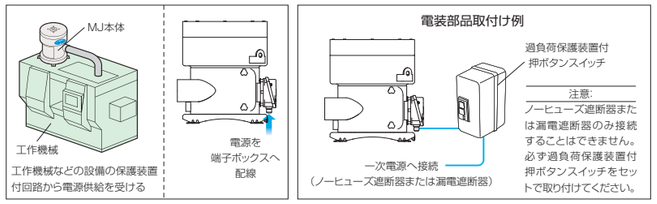


■オプション・周辺部品



■電源供給方法の概要

●MJ本体にはモーターの保護装置はありません。工作機械などの設備の保護装置付回路から電源供給を受けてください。
●MJ本体を単独で使用する場合は、保護装置付の電装部品（過負荷保護装置付押ボタンスイッチおよび漏電遮断器）を取付けてください。



■仕様

（50Hz/60Hz）

型式	MJ-5	MJ-10	MJ-15	MJ-25
電源	三相200V 50/60Hz共用			
出力（kW）	0.4	0.75	1.5	2.2
最大風量（m³/min）	3.7／4.5	7.0／8.5	13.0／16.0	18.0／22.0
アフターフィルター付（m³/min）	3.5／4.0	6.5／7.5	12.3／14.5	17.0／20.0
最大静圧（Pa）	1.0／1.5			
騒音（dB［A］）	72±2以下			
捕集効率（%）	99.9（2.0μm粒子　水溶性ミスト）			
アフターフィルター付（%）	99.93（0.3μm粒子　水溶性ミスト）			
捕集対象	水溶性ミスト・油性ミスト（油性ミストの場合は、アフターフィルターを装着）			
吸引温度／周囲温度（℃）	5～50／5～40			
電源コード（m）	別売り（4心）			
吸込口径（mm）	φ98	φ123	φ148	φ198
排油口	1インチソケット			
標準付属品	排油ホース（内径φ25mm×長さ2m）ホースバンド（排油ホース用）1個 ・ ホースニップル・オスメスエルボ			
大きさ（mm）（最大幅）	433	476	576	632
高さ	453（※449）	507（※503）	589（※585）	662（※658）
質量（kg）	37	42	61	80
アフターフィルター付	40	46	75	95
塗装色	日塗工（本体Y25-90A, 下部YN40）			

※防振ゴムの収縮作用により実際の高さは4mm程度縮小します。

フィルター式ミストコレクター MZ Series

MISTRIA MIST COLLECTOR

最大風量 20 m³/min

■捕集対象：油性・水溶性ミスト両用※
■捕集方式：2段階フィルター方式

※油性ミストを吸引する場合はオプションのアフターフィルターを取付けて使用してください。

用途

●工作機械
NC、CNC旋盤、汎用旋盤、マシニングセンター、NCフライス盤、フライス盤、放電加工機、ネジ研削盤、内面研削盤、トランスファーマシン
●噴霧作業
洗浄・防錆・油被膜塗布・冷却
●その他
大型機械の軸受け・注油作業、引き抜きダイス工程、エアシリンダーの排気・レンズの面取り、レンズの研磨等

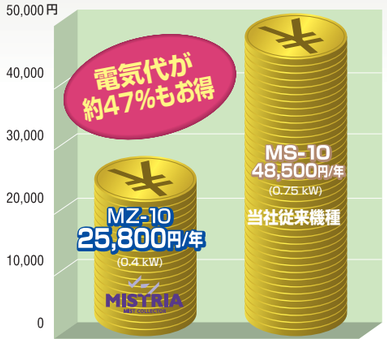
省エネ型！
同風量をワンランク小さな動力で運転、同じ動力でワンランク上の風量を実現します。(当社比)

特長

ワンランク小型の動力でOK (当社比)

新開発の高効率ファンにより省エネ化を実現しました。当社従来機種0.75kW型とMZ-10(0.4kW)では同等の風量を得ることができます。同風量であればワンランク小型のモーターによるミスト捕集が可能になりました。電気代もお得です。

■年間電気代比較(風量8m³/min運転時)



MZ-10と当社従来機種MS-10の8m³/min運転時における電気代比較。
16円/kWh 16時間/300日/年として年間費用を算出。
※当社測定法による。

工具なしで簡単メンテナンス

工作機械上部などの高所でも容易にメンテナンスすることができます

クランプを2ヶ所はずし、カバーを開けます。

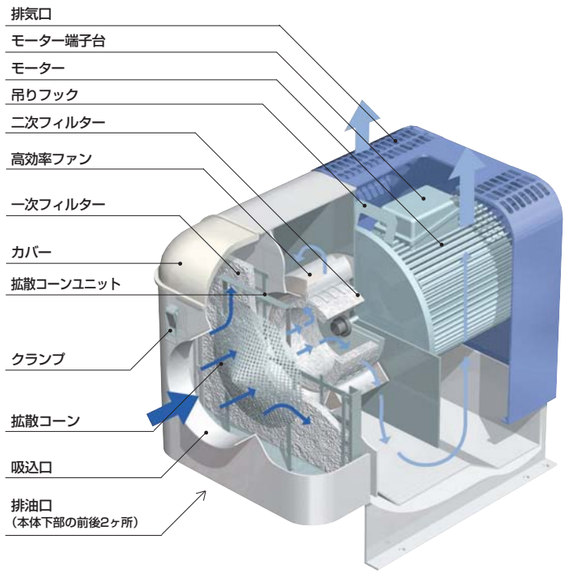
拡散コーンユニットを取り外します。

一次フィルターを抜き取り新しい一次フィルターに取り替えます。

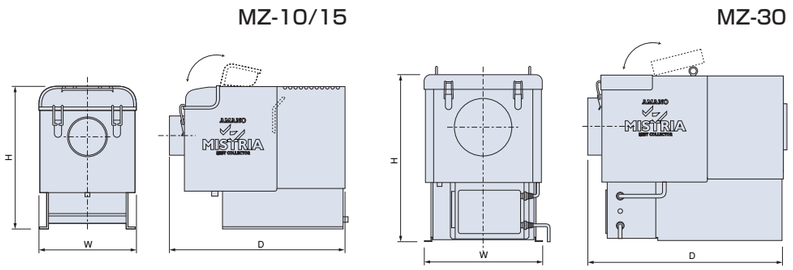
ファン内部の二次フィルターを抜き取り新しい二次フィルターに取り替えます。

MZ-10

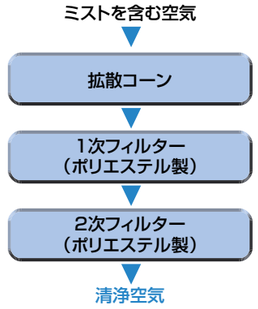
■構造図



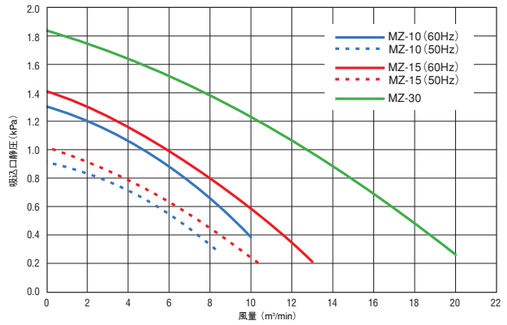
■外観図



■捕集フロー

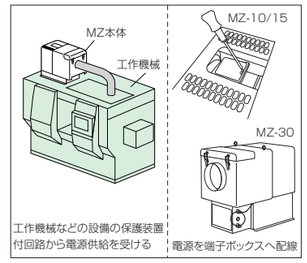


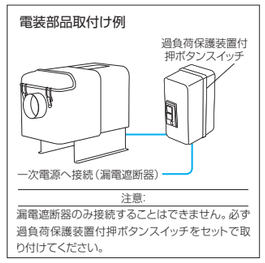
■性能曲線



■電源供給方法の概要

● MZ本体にはモーターの保護装置はありません。工作機械などの設備の保護装置付回路から電源供給を受けてください。
● MZ本体を単独で使用する場合は、保護装置付きの電装部品(過負荷保護装置付押釦スイッチおよび漏電遮断器)を取付けてください。





設置例

オプション

●アフターフィルター
油性ミストや高濃度ミストを吸引する場合に使用してください。

■仕様

型式		MZ-10	MZ-15	MZ-30
電源(V·Hz)		3相200V 50/60Hz共用 (3相220Vは60Hzのみ)		
出力(kW)		0.4	0.75	1.5
最大風量(m³/min)	50Hz	8.3	10.5	20 (インバーター内蔵)
	60Hz	10	13	
最大静圧(kPa)	50Hz	0.9	1.0	1.8
	60Hz	1.3	1.4	
騒音(dB[A])		72±2以下		
一次フィルター		ポリエステル製(1枚使用)		
二次フィルター		ポリエステル製(1個使用)		
捕集効率		99.7%以上(2μm以上 水溶性ミスト)		
吸引対象		水溶性ミスト(油性ミストはオプションのアフターフィルターを装着のうえ吸引すること)		
吸引最高温度		75℃(ただし、電動機周囲温度は40℃以下のこと)		
電源コード		別売り(4芯)		
吸込口径(mm)		φ123	φ148	φ198
排油口		φ16mm(2ヶ所)ネジ山無し(ホースを差し込み使用します)		
標準付属品		防振ゴム4個(ナット8個付)、予備フィルター2セット(1次フィルター、2次フィルター各2枚ずつ)、排油ホース(内径φ15mm×長さ5m)、ホースバンド2個		
大きさW×D×H(mm)		306×556×450	356×581×460	407×685×575
質量(kg)		27	33	63
塗装色		日塗工(本体 Y25-90A、排気ボックス U77-60L)		

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。

油性・水溶性ミストコレクター

大風量型ミストコレクター MS Series

最大風量 400 m³/min

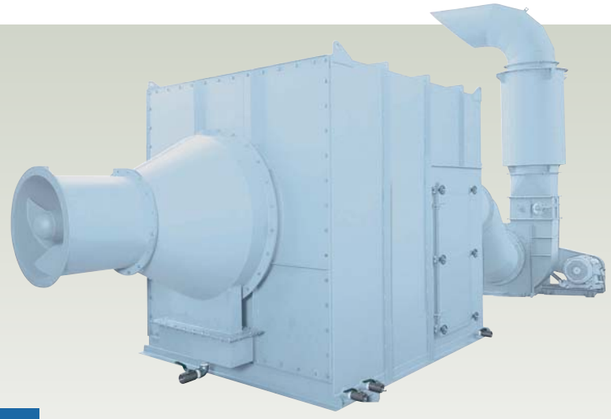
■捕集対象：水溶性・油性ミスト両用
■捕集方式：旋回流分離＋フィルターろ過

用途

●工作機械
トランスファーマシン、NC、CNC旋盤、汎用旋盤、マシニングセンター、NC フライス盤、フライス盤、放電加工機、ネジ研削盤、内面研削盤
●噴霧作業
洗浄・防錆・油被膜塗布・冷却

独自の旋回流方式 複数の工作機械からの集中捕集に 最適な大風量型。

驚異のミスト分離能力でフィルター負荷を低減する旋回流式ミストコレクターの大風量型です。メンテナンス性に優れた集中配管方式を求めるお客様に最適なシステムをご提供いたします。



特長

集中配管方式ならメンテナンス性・省スペース性に優れます

分散設置方式にくらべ保守作業、排液処理が容易です。集塵本体一ヶ所でメンテナンス作業が行えます。工作機械の台数だけ保守作業する必要がありません。ミストコレクター本体を屋外に設置することで限られた工場内スペースを有効活用できます。

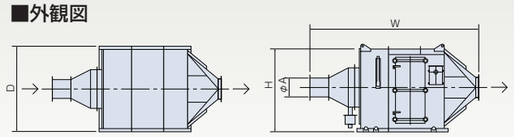
高捕集能力と長寿命を兼ね備えた二段階フィルター方式

旋回流式分離部を通り抜けたミストは、一次フィルターでろ過、さらに二次フィルターで最終捕集。一次側はスポンジ＋特製オイルフィルター、二次側はガラス繊維製を使用。

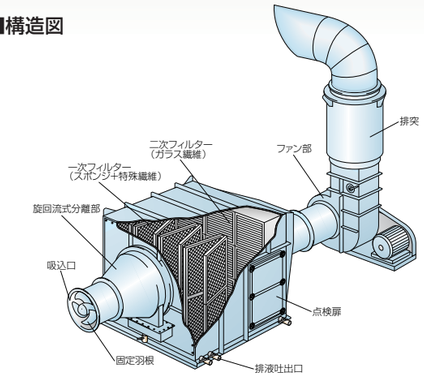
お客様の工場に最適なシステムをご提案いたします

配管・フードの設計・施工をはじめお客様の使用環境に応じた最適なファン・モーターを選定。企画、設計から施工、保守まで的確に対応いたします。

■外観図



■構造図



■仕様

●ミスト濃度～20mg/m³対応

機種		MS-100	MS-150	MS-200	MS-250	MS-350	MS-400
適応風量(m³/min)		最大100	最大150	最大200	最大250	最大350	最大400
一次フィルター	大きさW×H(mm)	500×666		800×1000			
	個数(個)	16	20	12	16	20	20
	材質	スポンジ＋特殊繊維					
二次フィルター	大きさW×H×D(mm)	610×610×290	610×760×290				
	個数(個)	4		6	9		12
	材質	ガラス繊維					
吸引対象		水溶性ミスト・油性ミスト					
吸込口径(mm)		φ380	φ470	φ550	φ610	φ720	φ770
大きさW×D×H(mm)		3225×1500×1590	3585×1870×1590	4540×1700×2250	4680×2050×2250	5245×2560×2250	5335×2600×2700
質量(kg)		1,200	1,600	2,200	2,400	2,900	3,500
排液吐出口	11/2インチソケット(式)	4					
	2インチソケット(式)	1					
塗装色		日塗工J11-833					

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。
※ファンモーターは個別に選定いたします。

水溶性ミストコレクター

中風量型ミストコレクター MC-45

最大風量 42 m³/min

■捕集対象：水溶性スプレー
■捕集方式：2段階フィルター方式

用途

●旋盤
NC旋盤、多軸自動盤、普通旋盤等
●研削盤
センタレス研削盤、内面研削旋盤、平面研削盤、両頭研磨機
洗浄作業、エアガンによる気吹き作業等、その他、水溶性ミストが発生する作業

余裕の風量・静圧。数ヵ所からの吸引に対応。粒径10μm以上のスプレーに威力を発揮。中風量型ミストコレクターです。

粒径10μm以上のスプレーを含む空気に対応。
特殊フィルターによる2段階捕集構造で、
抜群の清浄能力を発揮します。

特長

特殊フィルターで抜群の清浄能力

フィルターは金属メッシュ、ウレタンホームの二段階捕集方式を採用。抜群の清浄能力を発揮します。各フィルターの交換は、工具なしで容易に交換することができます。

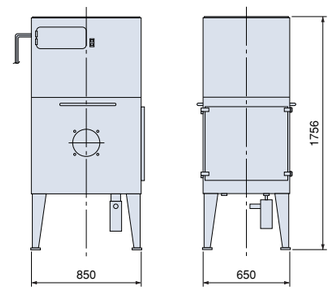
静かな運転音

作業の邪魔にならない静かな運転音。(65±2dB[A]以下)
大風量吸引と静粛性の両立を実現しました。

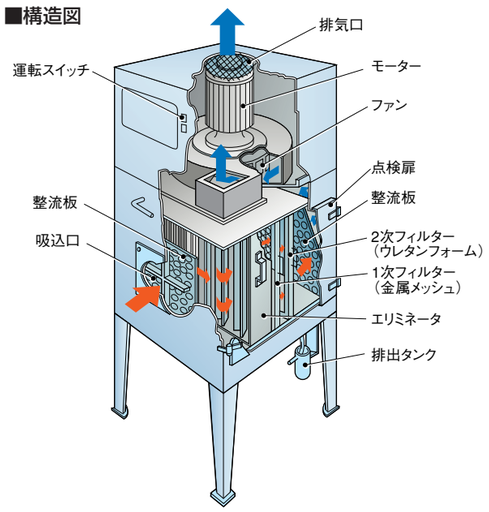
回収液自動排出方式

捕集した水溶性切削剤は、本体下部の排出タンクからホースをつなげることで連続排出できます。オペレーターの手をわずらわすことなく回収・再利用できます。

■外観図



■構造図



■仕様

型式		MC-45		
電源(V・Hz)		3相　200V　50/60Hz各専用		
出力(kW)		2.2		
風量(m³/min)		0	20	42
静圧(kPa)		2.75	2.26	0.49
吸引最高温度		40℃		
騒音(dB[A])		65±2以下		
1次フィルター	個数(個)	1		
	材質	金属メッシュ		
2次フィルター	個数(個)	1		
	材質	ウレタンフォーム		
電源コード(m)		3m(4心・プラグなし)		
吸込口径(mm)		φ200		
排液吐出口		排出弁・排出タンク付		
大きさW×D×H(mm)		850×650×1756		
質量(kg)		180		
塗装色		日塗工 J11-833		

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。